



**Omgevingsdienst
Groningen**
Advies Geluid

Extern Advies

Aan	Andre Hollander	Datum	24-01-2022
Opsteller	Erik Halsema	Zaaknummer	Z2021-011065
Collegiale toetser	Folkert Grond	Bevoegd gezag	Gemeente Veendam
Onderwerp	Woningbouw op voormalig bedrijventerrein CW Lubbersstraat 51 /49 Wildervank		

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Veendam is door de Omgevingsdienst Groningen een geluidsberekening Industrielawaai gemaakt op de geprojecteerde nieuwbouw van 23 woningen op het bedrijventerrein aan de C.W. Lubbersstraat 51/49 in Wildervank, gemeente Veendam.

Zoals in figuur 1 is weergegeven grenst het bedrijventerrein (paars) aan de lintbebouwing van het dorp Wildervank. Het bedrijventerrein is onderdeel van het geluidgezoneerd industrieterrein Veendam. Dit onderzoek richt zich enkel op de ruimtelijke inpassing en de gevolgen voor een woon en leefklimaat als gevolg van het geluidgezoneerd industrieterrein Wet geluidhinder en gevolgen voor de toekomstige ontwikkelingen van het industrieterrein. Uit de berekening blijkt dat de geluidsbelasting op de geprojecteerde woningen de grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde niet overschrijdt. Geadviseerd wordt middels een hogere waarden procedure voor de woningen een hogere geluidsgrenswaarde vast te stellen waardoor de toekomstige ontwikkelingen op het industrieterrein niet worden bedreigd. Met een hogere geluidsgrenswaarde is nog steeds sprake van een goede ruimtelijke ordening. Geadviseerd wordt om de gevolgen voor de bestaande gemelde of vergunde rechten van naast gelegen bedrijven niet in geding komen. Voor geluid zijn dit de bestaande rechten voor activiteiten waarbij maximale geluidsniveaus kunnen ontstaan. Naast het milieuaspect geluid spelen de milieuaspecten geur, luchtkwaliteit en externe veiligheid eveneens een rol.

Casus

In de Wet geluidhinder (Wgh) is bepaald dat rond industrieterreinen waarop krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aangewezen inrichtingen (de zogenaamde grote lawaaimakers conform artikel 2.1 lid 3 van het Besluit Omgevingsrecht (Bor) zijn gevestigd of zich mogen vestigen, een geluidzone moet zijn vastgesteld (artikel 41 Wgh). Deze zone maakt deel uit van het bestemmingsplan (en/of omringende bestemmingsplannen). Het bestemmingsplan bedrijventerrein Veendam maakt vestiging van de bovengenoemde inrichtingen mogelijk. Op de geluidzone geldt dat het Industrielawaai van dit industrieterrein op de zonegrens niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) etmaalwaarde. In meeste gevallen overlapt deze geluidzone gebieden met woon en soortgelijke gevoelige bestemmingen. Afhankelijk van de situatie is dit mogelijk tot een maximale geluidgrenswaarde. Voor nieuwe situaties geldt hiertoe een maximale geluidsgrenswaarde tot maximaal 55 dB(A) etmaalwaarde. In deze situatie wordt de bestemming van een deel van dit industrieterrein gewijzigd in de bestemming wonen om woningbouw mogelijk te gaan maken. Dit plangebied met woonbestemming maakt geen onderdeel meer uit van het geluidgezoneerd industrieterrein. De gemeente heeft hierbij niet het voornemen om de geluidzone te willen gaan wijzigen. Dit betekent dat de geprojecteerde woningen binnen de bestaande geluidzone komen te liggen.

De vraag is of dit mogelijk is in verband met de geluidbelasting door het aanwezige industrieterrein rekening houdend met toekomstige geluidreserveringen en de wat zijn hiervan de gevolgen voor de ontwikkelingen op het gezoneerd industrieterrein. Mocht blijken dat de geluidsbelasting van het industrieterrein niet hoger



te zijn dan 55 dB(A) etmaalwaarde dan wordt geadviseerd om voor deze woningen een ontheffing tot maximaal deze waarde vast te gaan leggen met een hogere waardenbesluit (bijlage 3). Indien de geluidsbelasting als gevolg van het industrieterrein hoger bedraagt dan 55 dB(A) etmaalwaarde dan is woningbouw binnen de geluidszone niet mogelijk.

Een ander aandachtspunt zijn de vergunde of gemelde bestaande rechten van de activiteiten van naast gelegen bedrijven. In een melding of vergunning worden naast het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ook beperkingen gesteld tegen maximale geluidsniveaus. Maximale geluidsniveaus worden beoordeeld op een gevel van de te beschermen gevoelig object. Omdat de afstand tussen gevoelige objecten en inrichtingsgrens kleiner wordt heeft dit gevolgen voor de vergunde activiteiten. Naast geluid spelen tevens andere zaken zoals luchtkwaliteit en externe veiligheid. Ook deze aspecten dienen te worden beschouwd voor het realiseren van de bestemmingswijziging.

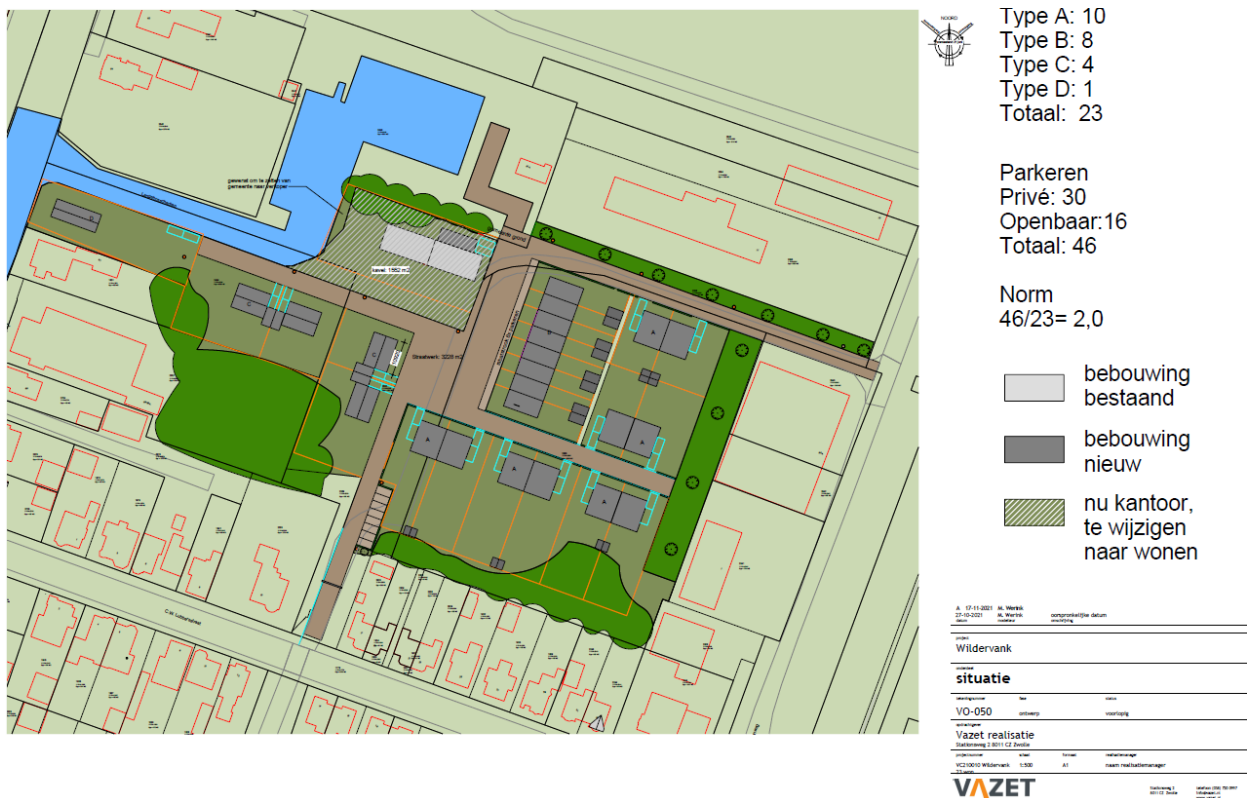
Omdat dit advies zich enkel richt op de gevolgen voor het industrieterrein en de (on)mogelijkheden die de Wet geluidhinder kent is het advies om de overige milieu aspecten op melding of vergunningniveau nader te laten onderzoeken



Figuur 1: grens geluidgezoneerd terrein Veendam

Beoordeling

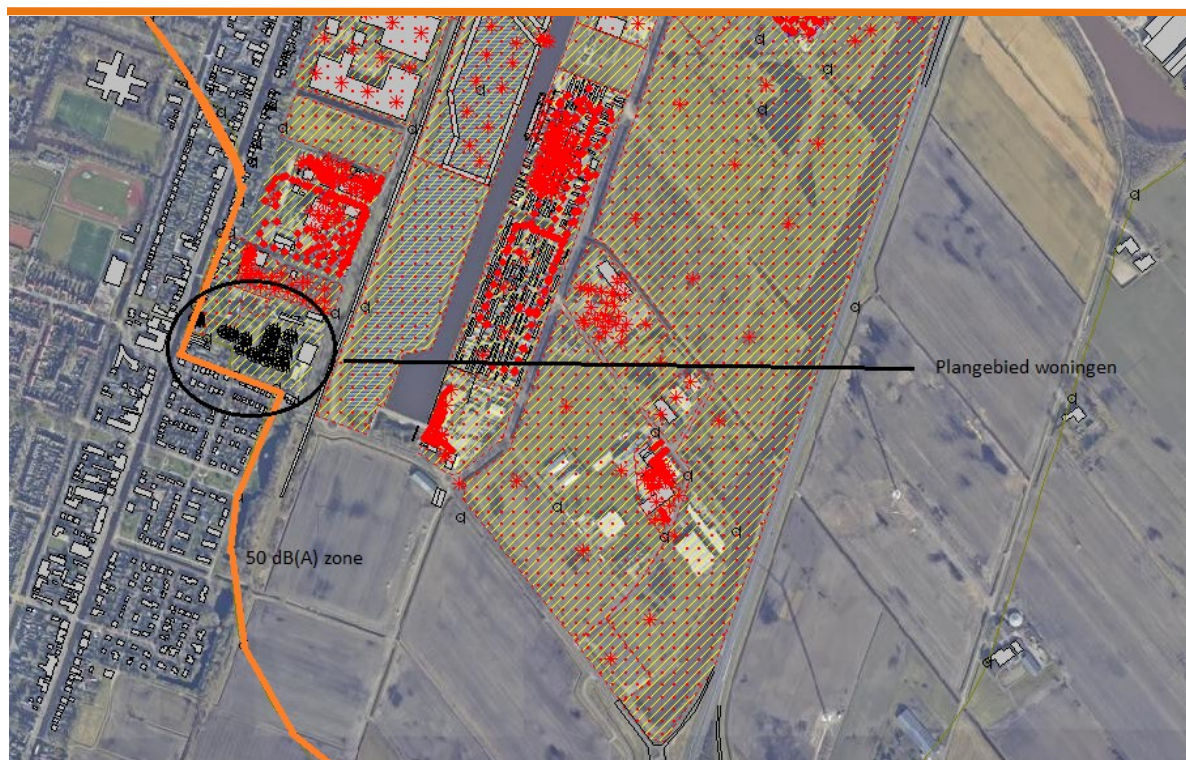
Het plan betreft het realiseren van 23 woningen (donkergrijs) op het voormalig bedrijventerrein zoals weergegeven in figuur 2. Tevens zijn plannen voor het realiseren van een aardenwal om geluid van wegverkeer en industrie af te schermen. Met behulp van het zonebeheer rekenmodel van het geluidsgezoneerd industrieterrein Veendam is een geluidsberekening gemaakt op de geprojecteerde geluidgevoelige objecten. In figuur 3 is de situatie ten aanzien van de ligging geluidszone (oranje lijn) weergegeven



Figuur 2: plangebied met geprojecteerde woningen

Destijds, bij de vaststelling van de geluidszone, is gekozen om de geluidszone op de grens van het plangebied van het bedrijventerrein vast te stellen. Met het omzetten van de bedrijfsbestemming in een woonbestemming wordt van een aantal percelen die dicht bij de zonegrens (50dB(A) contour, (oranje lijn in figuur 3) liggen de aanwezige of gereserveerde geluidsruijme verwijderd. Door het dezoneren van dit deel van het industrieterrein ontstaat op de geluidszone meer geluidsruijme. Om te voorkomen dat de nieuwe gevoelige bestemmingen een beperking geven voor toekomstige ontwikkelingen op dit industrieterrein dient in het ruimtelijkspoor een hogere waarden procedure te worden gevolgd. Hiertoe dient de wettelijke procedure gelijk te lopen met de procedure van de bestemmingswijziging.





Figuur 3 Plangebied t.a.v. geluidzone

Geluidsberekening

Uit de geluidsberekening (achter dit advies in de bijlagen opgenomen) komt naar voren dat de geluidsbelasting ter plaatse van de geprojecteerde woningen varieert tussen minder dan de voorkeurswaarde en de maximaal toegestane grenswaarde. Afgerond bedraagt de geluidsbelasting ten hoogste 51 dB(A) etmaalwaarde. Hierbij is geen rekening gehouden met afscherming als gevolg van een geprojecteerde aarden wal. Dit omdat nog niet zeker is of deze ook daadwerkelijk gerealiseerd kan worden, temeer ze nu geen noodzakelijke functie heeft als geluidswal en het dus alleen een 'zichtwal' betreft. In Bijlage 1 zijn de toetspunten per woningblok in beeld gebracht. In bijlage 1 zijn de geprojecteerde objecten met ontvangerpunten schematisch weergegeven. In bijlage 2 vindt u de rekenresultaten op de toetspunten per woningblok per etmaalperiode weergegeven. Als beoordelingshoogte is naast de hoogte van 5 meter welke voor zonebewaking wordt aangehouden ook de geluidbelasting op een hoogte van 1,5 meter boven het plaatselijk maaiveldniveau aangehouden. Uitzondering is de beoordelingshoogte bij woonblok 10. Uit de aangeleverde gegevens blijkt dat dit gebouw (bestaand) een hoogte heeft van 4 tot respectievelijk 7 meter. Bij gebouwhoogte van 4 meter is een beoordelingshoogte van 2 meter aangehouden.

Conclusie en advies

Uit de geluidberekeningen blijkt dat ten aanzien van de Wet geluidhinder er geen onoverkomelijke beperkingen aanwezig zijn. Indien de woningen op het voormalige bedrijventerrein binnen de geluidzone zullen worden gerealiseerd zal de geluidbelasting afgerond met ten hoogste 1 dB(A) hoger zijn dan de voorkeurswaarde van 50 dB(A) maar lager dan de maximaal toelaatbare geluidbelasting van 55 dB(A). Omdat het bouwbesluit 2012 aangeeft dat de minimale geluidwering van een uitwendige gevelconstructie 20 dB bedraagt is het mogelijk een hogere geluidsbelasting tot maximaal 55 dB(A) middels een hogere waarden besluit vast te leggen, zonder dat daarvoor extra bouwkundige maatregelen nodig zijn om aan het vereiste binnen niveau van 35 dB(A) te kunnen voldoen.

Bijkomend effect van het onttrekken van de bedrijfsbestemming op deze percelen is dat deze wijziging gunstig zal zijn voor de beschikbare geluidsruijme op de zonegrens van het industrieterrein. Een punt van aandacht is de maximale geluidsniveaus welke worden veroorzaakt door activiteiten binnen de inrichtingsgrenzen van de nabijgelegen bedrijven op het industrieterrein. In het kader van deze opdracht, beoordelen of het past binnen de geluidzone, is naar dit onderdeel waarbij de Wabo en het Activiteitenbesluit een belangrijke rol spelen, geen verder onderzoek gedaan. Geadviseerd wordt om dit nader te onderzoeken.

Naast het onderzoek naar piekgeluiden wordt ook geadviseerd om de aspecten geur/lucht, externe veiligheid en de geschiktheid van de bodem (bodemverontreiniging) in kaart te brengen voordat de planologische procedure in werking wordt gezet.



Bijlage 1 Overzicht plan woningbouw C.W. Lubberstraat

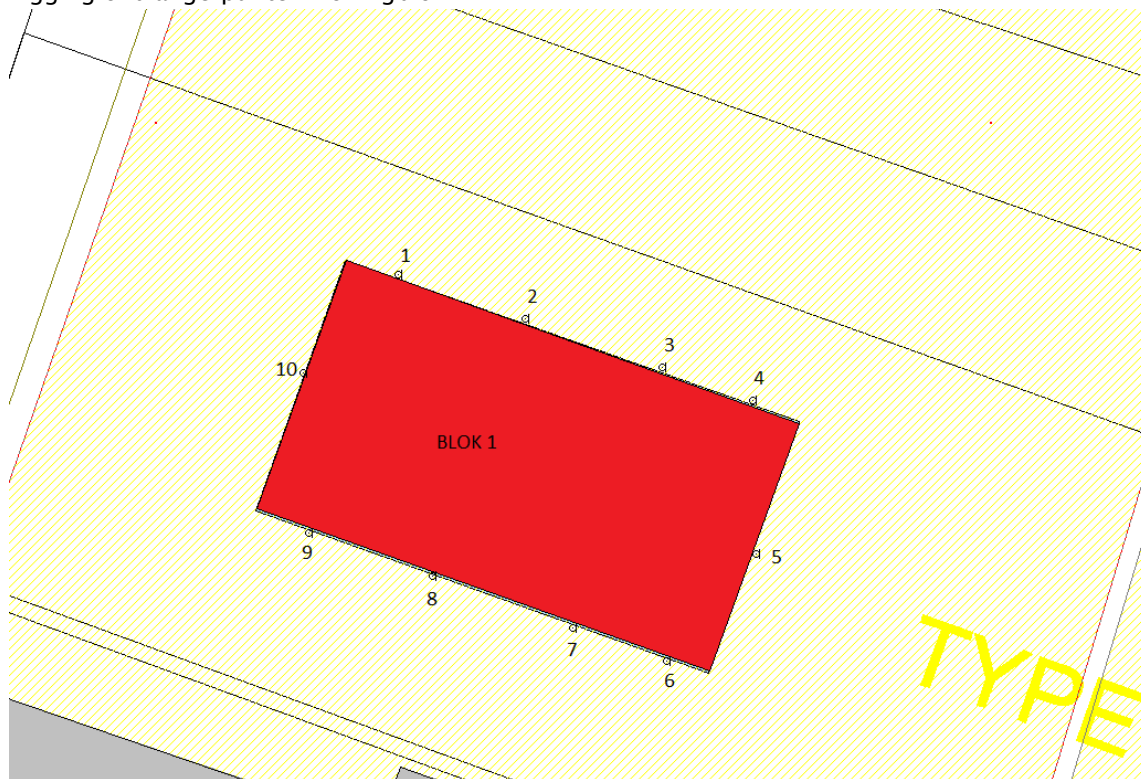


Zaaknummer Z2021-011065

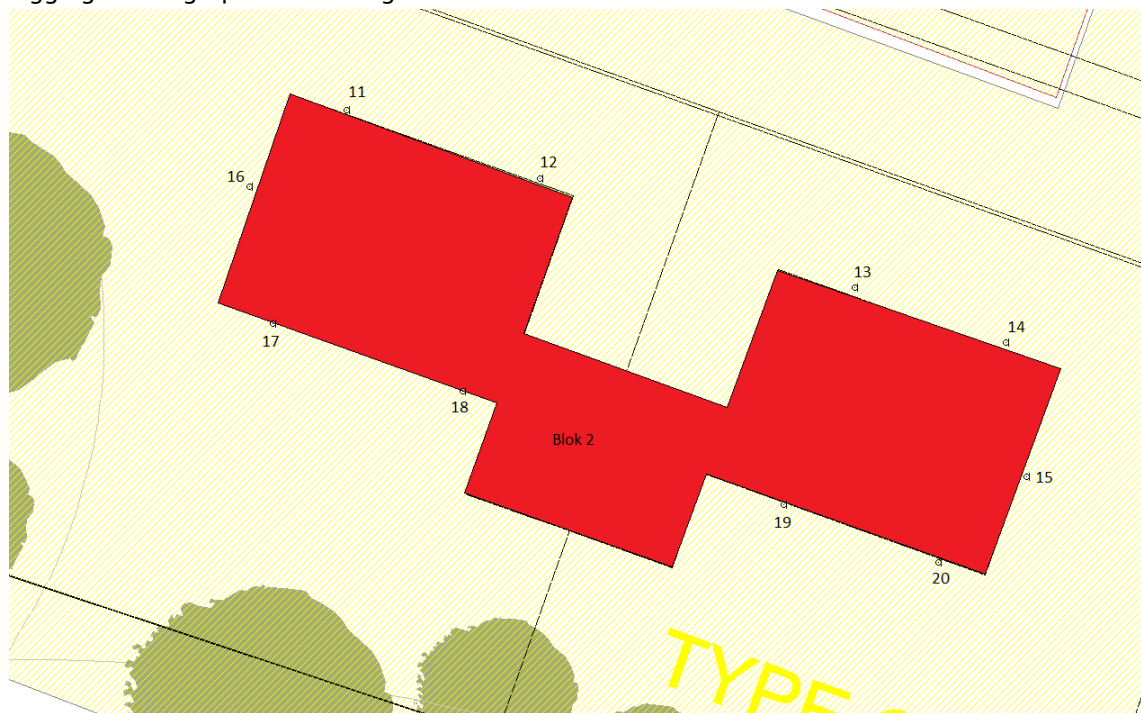
Pagina: 7/16

Bijlage 2

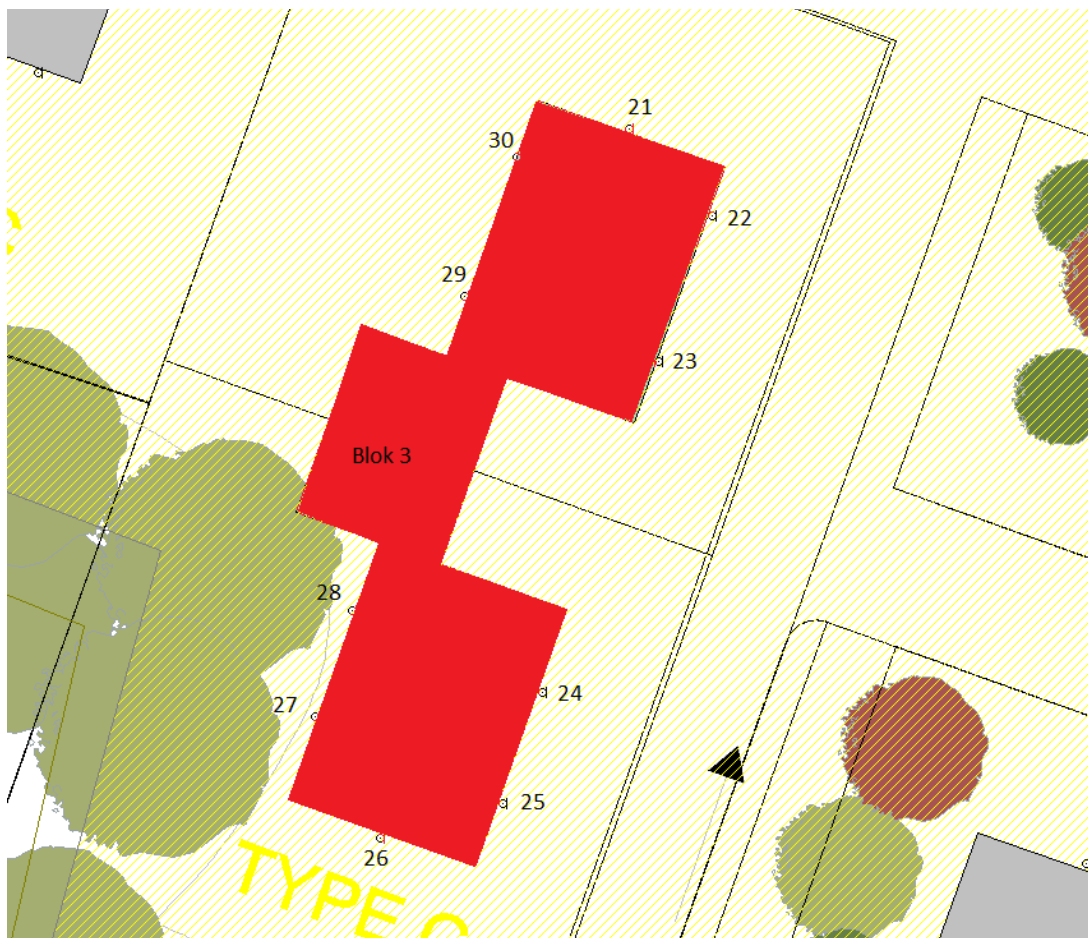
Ligging ontvangerpunten woningblok 1



Ligging ontvangerpunten woningblok 2



Ligging ontvangerpunten woningblok 3



Ligging ontvangerpunten woningblokken 4 t/m 10



Bijlage 2 Rekenresultaten

Rekenresultaten LAR,LT totaal (Industrie met reservering toekomstige invulling)

ontvanger punt		X coördinaat	Y coördinaat	Hoogte in m	LAR,LT in dB(A)				
					Dagperiode 07.00-19.00	Avondperiode 19.00-23.00	Nachtperiode 23.00-07.00	ETMAAL	LI
1A	Blok 1	254182,26	567595,46	1,50	48,2	43,0	38,4	48,4	67,0
1B	Blok 1	254182,26	567595,46	5,00	48,7	43,9	39,3	49,3	66,7
2A	Blok 1	254186,04	567594,16	1,50	47,8	42,7	38,0	48,0	67,0
2B	Blok 1	254186,04	567594,16	5,00	48,6	43,7	39,1	49,1	66,8
3A	Blok 1	254186,04	567594,16	1,50	47,8	42,7	38,0	48,0	67,0
3B	Blok 1	254186,04	567594,16	5,00	48,6	43,7	39,1	49,1	66,8
4A	Blok 1	254190,14	567592,70	1,50	47,8	42,7	38,1	48,1	67,0
4B	Blok 1	254190,14	567592,70	5,00	48,7	43,8	39,2	49,2	66,9
5A	Blok 1	254192,86	567591,72	1,50	47,8	42,5	38,0	48,0	67,0
5B	Blok 1	254192,86	567591,72	5,00	48,9	44,2	39,5	49,5	67,0
6A	Blok 1	254192,96	567587,10	1,50	47,5	42,2	37,9	47,9	66,9
6B	Blok 1	254192,96	567587,10	5,00	48,7	43,9	39,2	49,2	66,9
7A	Blok 1	254190,30	567583,91	1,50	44,8	39,9	35,8	45,8	61,5
7B	Blok 1	254190,30	567583,91	5,00	43,7	40,1	34,9	45,1	55,4
8A	Blok 1	254187,46	567584,90	1,50	45,7	40,7	35,6	45,7	63,7
8B	Blok 1	254187,46	567584,90	5,00	42,8	39,0	33,8	44,0	52,9
9A	Blok 1	254183,28	567586,43	1,50	45,0	40,4	35,5	45,5	62,4
9B	Blok 1	254183,28	567586,43	5,00	42,4	38,2	33,1	43,2	52,1
10A	Blok 1	254179,39	567592,54	1,50	44,0	39,1	34,7	44,7	58,5
10B	Blok 1	254179,39	567592,54	5,00	42,7	37,8	33,4	43,4	53,9
11A	Blok 2	254232,96	567569,04	1,50	47,2	41,9	37,5	47,5	67,8
11B	Blok 2	254232,96	567569,04	5,00	48,6	43,6	39,0	49,0	67,7
12A	Blok 2	254240,07	567566,55	1,50	47,2	41,9	37,5	47,5	67,9
12B	Blok 2	254240,07	567566,55	5,00	48,6	43,6	39,0	49,0	67,8
13A	Blok 2	254251,63	567562,51	1,50	46,5	41,2	36,9	46,9	67,2
13B	Blok 2	254251,63	567562,51	5,00	48,2	43,2	38,7	48,7	67,3
14A	Blok 2	254257,21	567560,50	1,50	45,6	40,5	36,5	46,5	66,2
14B	Blok 2	254257,21	567560,50	5,00	47,3	41,9	37,9	47,9	66,4
15A	Blok 2	254257,98	567555,58	1,50	43,3	38,3	34,8	44,8	63,8
15B	Blok 2	254257,98	567555,58	5,00	46,0	41,2	37,2	47,2	64,5
16A	Blok 2	254229,40	567566,25	1,50	42,0	37,0	32,9	42,9	60,9
16B	Blok 2	254229,40	567566,25	5,00	41,8	36,9	32,8	42,8	60,5
17A	Blok 2	254230,23	567561,21	1,50	36,5	32,6	27,7	37,7	51,6
17B	Blok 2	254230,23	567561,21	5,00	34,4	29,9	25,4	35,4	50,6
18A	Blok 2	254237,23	567558,72	1,50	32,0	27,3	22,9	32,9	49,9
18B	Blok 2	254237,23	567558,72	5,00	32,9	28,2	23,7	33,7	49,6
19A	Blok 2	254249,02	567554,57	1,50	33,8	29,5	24,9	34,9	50,5
19B	Blok 2	254249,02	567554,57	5,00	35,2	31,3	26,6	36,6	50,6

Zaaknummer Z2021-011065

Pagina: 11/



20A	Blok 2	254254,72	567552,44	1,50	36,6	32,2	27,6	37,6	52,9
20B	Blok 2	254254,72	567552,44	5,00	37,5	33,4	28,7	38,7	52,9
21A	Blok 3	254278,55	567550,18	1,50	43,0	38,7	34,0	44,0	60,2
21B	Blok 3	254278,55	567550,18	5,00	46,8	42,1	37,4	47,4	64,3
22A	Blok 3	254281,89	567546,66	1,50	44,6	40,3	35,6	45,6	62,0
22B	Blok 3	254281,89	567546,66	5,00	47,7	43,0	38,6	48,6	65,8
23A	Blok 3	254279,75	567540,79	1,50	44,9	41,3	36,4	46,4	62,6
23B	Blok 3	254279,75	567540,79	5,00	47,6	43,4	38,8	48,8	65,7
24A	Blok 3	254275,04	567527,46	1,50	45,4	41,4	36,6	46,6	63,9
24B	Blok 3	254275,04	567527,46	5,00	46,9	42,8	38,1	48,1	65,2
25A	Blok 3	254273,44	567523,01	1,50	44,5	39,0	34,8	44,8	64,0
25B	Blok 3	254273,44	567523,01	5,00	46,1	40,9	36,6	46,6	64,9
26A	Blok 3	254268,51	567521,63	1,50	38,7	34,8	30,0	40,0	53,2
26B	Blok 3	254268,51	567521,63	5,00	39,4	35,5	30,6	40,6	53,2
27A	Blok 3	254265,88	567526,52	1,50	34,9	30,5	26,0	36,0	52,6
27B	Blok 3	254265,88	567526,52	5,00	37,9	33,5	28,4	38,5	54,6
28A	Blok 3	254267,39	567530,79	1,50	33,0	28,3	24,1	34,1	50,8
28B	Blok 3	254267,39	567530,79	5,00	33,8	29,2	25,0	35,0	50,5
29A	Blok 3	254271,93	567543,42	1,50	40,1	31,6	27,0	40,1	63,7
29B	Blok 3	254271,93	567543,42	5,00	42,1	34,8	30,3	42,1	63,7
30A	Blok 3	254274,02	567549,06	1,50	41,1	34,4	29,4	41,1	63,3
30B	Blok 3	254274,02	567549,06	5,00	42,7	36,6	31,7	42,7	63,4
31A	Blok 4	254296,99	567520,56	1,50	45,9	42,5	37,8	47,8	65,6
31B	Blok 4	254296,99	567520,56	5,00	47,4	43,9	39,1	49,1	66,4
32A	Blok 4	254304,75	567517,90	1,50	45,3	42,4	37,3	47,4	65,5
32B	Blok 4	254304,75	567517,90	5,00	47,2	44,1	39,0	49,1	66,3
33A	Blok 4	254307,68	567511,37	1,50	42,0	37,4	32,9	42,9	58,8
33B	Blok 4	254307,68	567511,37	5,00	43,5	38,9	34,3	44,3	59,3
34A	Blok 4	254301,21	567507,43	1,50	40,7	37,9	33,1	43,1	54,8
34B	Blok 4	254301,21	567507,43	5,00	41,8	39,0	34,2	44,2	55,5
35A	Blok 4	254293,11	567510,22	1,50	40,5	37,8	33,0	43,0	54,6
35B	Blok 4	254293,11	567510,22	5,00	41,6	38,8	33,9	43,9	55,2
36A	Blok 4	254290,80	567517,29	1,50	41,8	38,2	33,7	43,7	61,8
36B	Blok 4	254290,80	567517,29	5,00	43,3	39,4	34,9	44,9	63,2
37A	Blok 5	254323,62	567510,88	1,50	45,0	42,3	37,0	47,3	59,4
37B	Blok 5	254323,62	567510,88	5,00	47,5	44,3	39,2	49,3	62,3
38A	Blok 5	254332,46	567507,83	1,50	45,7	42,7	37,5	47,7	61,5
38B	Blok 5	254332,46	567507,83	5,00	48,1	44,2	39,3	49,3	64,0
39A	Blok 5	254335,02	567501,46	1,50	42,1	36,8	32,9	42,9	57,4
39B	Blok 5	254335,02	567501,46	5,00	44,8	39,4	35,7	45,7	60,6
40A	Blok 5	254328,33	567497,82	1,50	41,3	38,7	33,9	43,9	55,2
40A	Blok 5	254328,33	567497,82	5,00	42,1	39,5	34,7	44,7	55,8



41A	Blok 5	254319,50	567500,93	1,50	40,9	38,5	33,6	43,6	54,9
41B	Blok 5	254319,50	567500,93	5,00	42,0	39,4	34,6	44,6	55,6
42A	Blok 5	254317,95	567507,67	1,50	41,5	37,1	32,6	42,6	60,2
42B	Blok 5	254317,95	567507,67	5,00	42,7	38,0	33,4	43,4	61,5
43A	Blok 6	254345,25	567497,88	1,50	43,6	39,1	34,2	44,2	60,0
43B	Blok 6	254345,25	567497,88	5,00	45,3	40,4	35,8	45,8	61,2
44A	Blok 6	254351,19	567501,14	1,50	46,1	43,4	37,9	48,4	61,8
44B	Blok 6	254351,19	567501,14	5,00	47,6	44,5	39,1	49,5	62,6
45A	Blok 6	254359,75	567498,25	1,50	46,5	43,6	38,2	48,6	61,0
45B	Blok 6	254359,75	567498,25	5,00	48,6	45,3	39,9	50,3	62,1
46A	Blok 6	254362,16	567491,56	1,50	46,4	43,9	38,9	48,9	60,6
46B	Blok 6	254362,16	567491,56	5,00	48,7	45,6	40,5	50,6	62,9
47A	Blok 6	254356,16	567487,82	1,50	43,6	41,3	36,1	46,3	56,7
47B	Blok 6	254356,16	567487,82	5,00	43,5	41,4	36,3	46,4	56,5
48A	Blok 6	254346,64	567491,13	1,50	42,9	40,2	35,3	45,3	55,9
48B	Blok 6	254346,64	567491,13	5,00	42,8	40,5	35,5	45,5	56,2
49A	Blok 7	254360,04	567530,29	1,50	44,6	40,2	35,3	45,3	63,8
49B	Blok 7	254360,04	567530,29	5,00	47,9	44,9	39,5	49,9	64,3
50A	Blok 7	254369,79	567526,75	1,50	45,5	41,4	36,1	46,4	63,4
50B	Blok 7	254369,79	567526,75	5,00	48,2	44,5	39,0	49,5	64,2
51A	Blok 7	254372,62	567520,19	1,50	43,3	38,2	34,0	44,0	59,6
51B	Blok 7	254372,62	567520,19	5,00	47,3	43,0	38,4	48,4	62,3
52A	Blok 7	254366,33	567516,29	1,50	43,0	40,0	35,5	45,5	60,2
52B	Blok 7	254366,33	567516,29	5,00	44,3	41,9	37,2	47,2	60,9
53A	Blok 7	254356,94	567519,83	1,50	43,7	40,7	35,8	45,8	57,9
53B	Blok 7	254356,94	567519,83	5,00	45,5	42,4	37,3	47,4	59,1
54A	Blok 7	254354,99	567526,30	1,50	43,8	39,8	35,2	45,2	62,9
54B	Blok 7	254354,99	567526,30	5,00	46,3	42,1	37,5	47,5	63,9
55A	Blok 8	254375,46	567543,05	1,50	42,1	39,5	34,8	44,8	60,3
55B	Blok 8	254375,46	567543,05	5,00	45,7	43,5	38,5	48,5	61,7
56A	Blok 8	254382,10	567546,60	1,50	44,3	39,8	35,1	45,1	59,8
56B	Blok 8	254382,10	567546,60	5,00	48,0	43,7	38,7	48,7	62,6
57A	Blok 8	254364,73	567553,33	1,50	43,1	38,3	33,7	43,7	63,8
57B	Blok 8	254364,73	567553,33	5,00	45,6	40,7	36,4	46,4	64,5
58A	Blok 8	254370,67	567556,61	1,50	45,4	42,0	36,7	47,0	63,1
58B	Blok 8	254370,67	567556,61	5,00	47,5	43,9	38,7	48,9	64,1
59A	Blok 8	254379,53	567553,42	1,50	45,4	42,3	36,9	47,3	61,4
59B	Blok 8	254379,53	567553,42	5,00	48,0	44,4	39,1	49,4	63,3
60A	Blok 8	254375,46	567543,05	1,50	42,1	39,5	34,8	44,8	60,3
60B	Blok 8	254375,46	567543,05	5,00	45,7	43,5	38,5	48,5	61,7
61A	Blok 9	254338,13	567570,85	1,50	45,9	41,2	36,5	46,5	68,7
61B	Blok 9	254338,13	567570,85	5,00	47,8	42,8	38,1	48,1	69,1



62A	Blok 9	254342,51	567564,73	1,50	44,8	40,2	35,8	45,8	61,3
62B	Blok 9	254342,51	567564,73	5,00	47,4	42,5	38,1	48,1	62,9
63A	Blok 9	254340,65	567560,10	1,50	44,0	39,5	35,3	45,3	60,4
63B	Blok 9	254340,65	567560,10	5,00	48,2	43,8	39,2	49,2	63,3
64A	Blok 9	254338,71	567554,91	1,50	44,0	39,6	35,4	45,4	60,0
64B	Blok 9	254338,71	567554,91	5,00	48,9	45,0	40,3	50,3	63,6
65A	Blok 9	254336,98	567550,11	1,50	43,8	39,5	35,4	45,4	59,7
65B	Blok 9	254336,98	567550,11	5,00	49,0	45,4	40,7	50,7	63,6
66A	Blok 9	254334,32	567545,25	1,50	43,9	39,4	35,0	45,0	60,5
66B	Blok 9	254334,32	567545,25	5,00	48,7	44,9	39,6	49,9	63,3
67A	Blok 9	254332,56	567540,46	1,50	44,0	39,2	35,0	45,0	61,7
67B	Blok 9	254332,56	567540,46	5,00	48,6	44,4	39,5	49,5	64,3
68A	Blok 9	254330,73	567535,39	1,50	44,6	39,8	35,6	45,6	61,5
68B	Blok 9	254330,73	567535,39	5,00	48,4	43,2	38,8	48,8	64,2
69A	Blok 9	254328,97	567530,25	1,50	45,1	41,0	36,7	46,7	61,1
69B	Blok 9	254328,97	567530,25	5,00	48,7	44,1	39,6	49,6	64,3
70A	Blok 9	254322,00	567529,40	1,50	44,9	41,5	36,4	46,5	60,1
70B	Blok 9	254322,00	567529,40	5,00	46,8	43,7	38,5	48,7	61,7
71A	Blok 9	254317,63	567534,47	1,50	43,6	38,6	34,2	44,2	66,0
71B	Blok 9	254317,63	567534,47	5,00	44,5	39,8	35,3	45,3	66,6
72A	Blok 9	254319,46	567539,54	1,50	43,4	37,5	33,2	43,4	66,6
72B	Blok 9	254319,46	567539,54	5,00	44,1	38,1	34,0	44,1	66,7
73A	Blok 9	254321,29	567544,61	1,50	42,9	36,1	32,3	42,9	67,0
73B	Blok 9	254321,29	567544,61	5,00	43,6	36,5	32,9	43,6	66,9
74A	Blok 9	254322,84	567548,98	1,50	43,2	36,1	32,6	43,2	67,3
74B	Blok 9	254322,84	567548,98	5,00	43,6	35,8	32,7	43,6	67,2
75A	Blok 9	254326,01	567553,85	1,50	43,1	35,8	31,9	43,1	68,1
75B	Blok 9	254326,01	567553,85	5,00	43,4	35,3	31,9	43,4	68,1
76A	Blok 9	254327,58	567558,50	1,50	42,6	35,1	31,6	42,6	67,5
76B	Blok 9	254327,58	567558,50	5,00	43,4	35,5	32,3	43,4	67,5
77A	Blok 9	254329,35	567563,45	1,50	43,1	36,0	32,4	43,1	67,9
77B	Blok 9	254329,35	567563,45	5,00	43,8	36,0	32,8	43,8	68,0
78A	Blok 9	254331,15	567568,87	1,50	44,3	37,5	33,9	44,3	68,5
78B	Blok 9	254331,15	567568,87	5,00	45,1	37,3	34,1	45,1	68,5
79A	blok 10	254297,36	567585,06	2,00	46,6	39,3	35,6	46,6	69,7
80A	Blok 10	254300,44	567586,89	2,00	49,6	44,6	39,9	49,9	70,9
81A	Blok 10	254306,10	567584,84	2,00	49,7	44,8	40,0	50,0	71,0
82A	Blok 10	254307,00	567581,45	2,00	50,2	45,3	40,6	50,6	70,8
83A	Blok 10	254308,69	567578,59	2,00	49,4	44,4	39,6	49,6	70,4
84A	Blok 10	254309,63	567573,68	2,00	47,2	41,5	37,6	47,6	68,3
85A	Blok 10	254305,88	567570,34	2,00	40,9	35,9	32,3	42,3	58,8
86A	Blok 10	254298,83	567572,79	2,00	40,9	35,7	31,3	41,3	58,5



87A	Blok 10	254292,09	567575,05	1,50	40,7	35,1	30,3	40,7	59,4
87B	Blok 10	254292,09	567575,05	5,00	43,3	38,0	32,4	43,3	60,4
88A	Blok 10	254282,63	567578,59	1,50	40,8	35,8	32,1	42,1	57,6
88B	Blok 10	254282,63	567578,59	5,00	42,8	38,2	34,5	44,5	59,6
89A	Blok 10	254279,56	567584,75	1,50	43,6	36,3	32,7	43,6	66,4
89B	Blok 10	254279,56	567584,75	5,00	44,9	37,0	33,4	44,9	66,4
90A	Blok 10	254285,49	567586,93	1,50	48,4	42,6	38,1	48,4	70,4
90B	Blok 10	254285,49	567586,93	5,00	49,7	43,6	39,3	49,7	70,5
91A	Blok 10	254294,23	567583,72	1,50	47,0	40,5	36,4	47,0	69,6
91B	Blok 10	254294,23	567583,72	5,00	49,6	43,5	39,2	49,6	70,6



